**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**«Системні блоки, код ДК 021:2015-30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)».**

 Закупівля проводиться на виконання потреби у придбанні товарів на 2025 рік для працівників управління економіки та облаштування кімнати переговорів, технічні та якісні характеристики, визначені у відповідності до листа в.о. начальника управління економіки від 24.10.2024 року № Л 13.02-46-24 .

***Загальна очікувана вартість закупівлі 150 000,00 грн.***

***Кількість:***

* ***«Системний блок ТИП1» – 1 штука;***
* ***«Системний блок ТИП2» – 5 штук.***

**Технічні вимоги:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва товару** | **Характеристика товару**  |
| **1.** | **Системний блок ТИП 1** | ПроцесорСерія процесора не гірше Intel Core i5Покоління процесора не гірше 10-th generationМодель процесора не гірше 10400FКількість ядер 6 ядер або кращеКількість потоків 12 потоків або кращеЧастота процесора, ГГц 2.9Частота в Boost, ГГц 4.3Материнська платаСокет 1200Чіпсет Intel не гірше H410Відеокарта Тип відеокарти дискретна Виробник чіпу відеокарти NVIDIA Модель відеокарти не гірше GeForce RTX 3060 Тип графічної пам'яті GDDR6 Об'єм графічної пам'яті не менше 12 ГБОперативна пам'ять Об'єм оперативної пам'яті не менше 32 ГБ Форм-фактор пам'яті DIMM Кількість слотів не менше 2 Тип пам'яті DDR4 або крашеЧастота пам'яті 2666 MHz або крашеСтандарт пам'яті PC4-21300 Максимальний об'єм пам'яті 64 ГБСистема зберіганняТипи внутрішніх накопичувачів SSDОб'єм SSD не менше 1 TBОптичний привід без DVDКомунікаційні можливостіПровідна мережа (LAN)10/100/1000 Мбіт/сПорти і роз'єми Зовнішні порти і роз'єми не менше1 х Microphone 1 x Нeadphone 1 x USB 3.0 2 х DisplayPort 2 х HDMI 2 x PS/2 2 x USB 3.2 Gen1 Type A 3 x Audio 6 x USB 2.0 1 x RJ45Програмне забезпеченняОпераційна система без ОСКорпусМатеріал корпусуметалпластиксклоТовщина металу не гірше 0.45 ммРозташування блоку живлення нижнєПотужність блоку живлення не менше 600 ВтЗ підсвічуваннямкулери з підсвічуваннямна верхній панеліна задній панеліна передній панеліОхолодженняохолодження корпусу: 5 x 120 мм RGB LED вентилятораохолодження ЦП: BOX кулерГарантійний термін Не менше ніж 12 місяців. |
| **2** | **Системний блок ТИП 2** | Процесор Процесор з характеристиками не гірше: Intel Core i5 12 покоління або аналог з базовою частотою процесора не менше 2,5 GHz, та максимальною 4.4 GHz або краще, кеш пам’ять 18 Mb або більше; кількість ядер 6 або більше; кількість потоків 12 або більше.Материська платаЧіпсет материнської плати: не гірше Intel H610. Підтримка процесорів 12 покоління для Intel.Підтримка не менше 2x DDR4 3200 МГц, до 64 ГБНе менше 1x M.2 слот (ключ M), тип 2260/2280 (підтримка режимів PCIe 3.0 x4 або PCIe 4.0 x4 і SATA)Не менше 1x M.2 слот (ключ E), тип 2230Наявність не менше 2 порти SATA 6 Гбіт/сВідеокарта Інтегрована не гірше Intel UHD Graphics 730.Аудіосистема ІнтегрованаОперативна пам’ять Об'єм пам'яті: не менше ніж 16Gb DDR4 з частотою не гірше 3200 MHz. Кількість планок не менше 2 шт.Накопичувач SSDОб’єм не менше: 256 GB Тип: Solid State DriveІнтерфейс: не гірше M.2 (PCI-E 4.0) Максимальна швидкість читання, МБ/с: не менше 3200Максимальна швидкість запису, МБ/с: не менше 1700Накопичувач HDDМісткість накопичувача н менше 1 ТБ Тип жорсткого диска Внутрішній Інтерфейс підключення SATAIII Форм-фактор 3.5" Швидкість обертання шпинделя 7200 об/хв Обсяг буфера 64 МБЗовнішні порти не гіршеНа передній панелі: не менше3 x USB, 1 з яких не гірше USB 3.01 х вихід для навушників1 х вхід для мікрофонаНа задній панелі: не менше2 x USB 3.02 x USB 2.01 x HDMI1xD-SUB(VGA)1 х LAN (RJ45)Корпус та блок живлення не гіршеТип корпуса Mini Tower або Midi TowerТип материнської плати mini-ITX або micro-ATXПотужність комплектного БЖ не менше 450 ВтОпераційна система не гірше Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory. Преінстальована виробником системного блоку. Справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на системному блоці.Гарантійний термін Не менше ніж 12 місяців. |